

LITERATUR ZUR UNTERRICHTSREIHE

- ACHESON, D. J. (1990): Elementary Fluid Dynamics, Clarendon Press, Oxford
- ARGYRIS, J.; Faust, G.; Haase, M. (1994): Die Erforschung des Chaos, Vieweg, Braunschweig
- BATTAN, L. J. (1961): Wetter und Stürme, Desch, München
- BERGMANN-SCHAEFER (1974): Lehrbuch der Experimentalphysik, de Gruyter, Berlin
- BOHL, W. (1991): Technische Strömungslehre, Vogel-Verlag, Würzburg
- BOUTHONG, V. (1995): Ordnung und Chaos bei nichtlinearen Schwingungen, Harri Deutsch, Frankfurt/M.
- BRAAK, J (1987): Strömungsexperimente zur Selbstorganisation, IPN-Materialien, Kiel
- BUSSE, F.H. (1994): Convection flows and vortices, CHAOS, Vol.4, No.2
- DAIMLER-BENZ (1995): High-Tech-Report 3
- DAVIES-JONES, R.(1996): Die Entstehung von Tornados, Spektrum d. Wiss. 9, 62-70
- DEKER, T.; Thomas, H. (1983): Unberechenbares Spiel d. Natur, Bild der Wissenschaft 1, 63-75
- DUIT, R.; Cornilsen, C.; Komorek, M. (1995): Wie Analogien helfen, ein magnetisches Chaospendel zu verstehen, NiU- Physik 6 (27), 23-25
- EHRlich, R. (1985): Turning the World Inside Out, Princeton University Press
- FABER, T.E. (1995): Fluid Dynamics for Physicists, Cambridge University Press
- FEYNMAN, R. P. (1974): Vorlesungen über Physik, Elektromagnetismus und Materie Teil 2, Oldenburg Verlag, München, 41
- HAKEN, H.; Haken-Krell, M. (1989): Entstehung biologischer Information und Ordnung, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt
- HAKEN, H., Wunderlin, A. (1991): Die Selbststrukturierung der Materie, Vieweg, Braunschweig
- HAKEN, H. (1981): Erfolgsgeheimnisse der Natur, Deutsche Verlags-Anstalt, Stuttgart
- HAKEN, H. (1996): Synergetik und Sozialwissenschaften, in: Ethik und Sozialwissenschaften 7, Heft 4, 587-594
- HELMHOLTZ, H. (1868): Über Wirbelbewegungen, über Flüssigkeitsbewegungen, Reihe Ostwalds Klassiker, Harri Deutsch, Frankfurt/M. 1996
- HEYWANG, F. (1978): Physik für technische Berufe, Verlag Handwerk und Technik
- JACOB, K. (1993): Keine Ruhe vor dem Sturm, Bild der Wissenschaft (10), 18-23
- KÁRMÁN, Th. v. (1956): Aerodynamik, Interavia, Genf
- KÁRMÁN, Th. v. (1968): Die Wirbelstraße, Hoffmann und Campe, Hamburg, 254-259
- KAUFMANN, W. (1954): Technische Hydro- und Aerodynamik, Springer, Berlin, 64
- KINZEL, W.; Reents, G. (1996): Physik per Computer- Programmierung physikalischer Probleme mit Mathematica, Spektrum, Heidelberg

- KOMOREK, M.; Duit, R. (1993): Lernprozeßuntersuchungen im Bereich der Chaosphysik, Didaktik der Physik, Vorträge, Frühjahrstagung Kiel, 509-514
- KORNECK, F.; Müller, A. (1995): Das hydrodynamische Paradoxon, PdN-Ph, 6/44
- KORNECK, F. (1995): Das Bénardsystem-Ordnung und Chaos in der Natur, DPG (Hrsg.), FA Didaktik der Physik, Frühjahrstagung Duisburg
- KORNECK, F. (1996): Laminare Strömung, Turbulenz und Strukturbildung in Flüssigkeiten - Ein mögliches Thema für den Physikunterricht? DPG (Hrsg.), FA Didaktik der Physik, Frühjahrstagung Jena, 297 - 302
- KORNECK, F. (1996): Viel Wirbel um Wirbel - Eine Unterrichtseinheit zu laminarer und turbulenter Strömung und Strukturbildung in Flüssigkeiten, in: H. Behrendt (Hrsg.): Zur Didaktik der Physik und Chemie, Leuchtturm-Verlag, Alsbach (GDGP-Tagung Bremen)
- KUHN, W. (1992): Physik Band 2, 1. Teil, Klasse 11, Westermann, Braunschweig, 125-127
- KÜKELHAUS, H. (1990): Hören und Sehen in Tätigkeit, Klett + Balmer, Zug, 13
- LAPLACE, P.S.de (1841): Essai philosophique sur les probabilités, Courcier, Paris, 2; Übersetzung aus: Ruelle D.: Zufall und Chaos, Springer Berlin 1994, 39
- LILJEQUIST, G.H. (1994): Allgemeine Meteorologie, Vieweg, Braunschweig
- MILLER, P. (1987): Tornado, National Geographic 6, 691-715
- NACHTIGALL, W. (1981): Hydrodynamics and Biology. Biophysics of Structure and Mechanism (8), 1-22
- NESTLE, R. (1969): Tornado vom 10.7.1968 im Raum Pforzheim, Meteorolog. Rundschau 22 (1)
- NEUNASS, E. (1967): Praktische Strömungslehre, VEB Verlag Technik, Berlin
- PIANTANIDA, S. (1955): Leonardo da Vinci: Das Lebenswerk eines Genies, E. Vollmer Verlag, Wiesbaden
- PRIGOGINE, J.; Nicols, G. (1987): Die Erforschung des Komplexen, Piper, München
- REHBERG, I. (1981): Phasenübergänge und hydrodynamische Instabilitäten, Physik in unserer Zeit 12, Nr. 5, 131,
- RITTER, R.; Tasca, D. J. (1979): Fluidmechanik, Harri Deutsch, Frankfurt/M.
- RUELLE, D. (1994): Zufall und Chaos, Springer, Berlin
- SCHADE, H.; Kunz, E. (1980): Strömungslehre, de Gruyter, Berlin
- SCHLICHTING, H. J.; Backhaus, U.; Küpker, H. G. (1991): Chaos beim Wasserrad - ein einfaches Modell für das Lorenzsystem, PhuD 3, 196-219
- SCHULZ, H.; Hilgenfeldt, S. (1994): Experimente zum Chaos, Spektrum der Wiss. (1), 73
- SCHUSTER, H. G. (1994): Deterministisches Chaos, VCH, Weinheim
- SCHWAIGER, E (1994): Größenordnungen in der Natur, Aulisverlag, Köln, 99
- SCHWENK, Th. (1995): Das sensible Chaos, Verlag Freies Geistesleben, Stuttgart
- SILBERNAGL, S.; DESPOPOULOS, A. (1983): Taschenatlas der Physiologie, Thieme, Stuttgart, 156

- SNOW, J.T. (1994): Tornados, Spektrum d. Wissenschaft, 6/1994, 86-100 und Scientific American 8/1995
- STÖCKER, H. (1993): Taschenbuch mathematischer Formeln und moderner Verfahren, Harri Deutsch, Frankfurt/M., 356
- SUKALE, M. (1987): Sehen als Erkennen, Ausstellungskatalog, Universität Konstanz
- TANNEHILL, I.R.(1954): Hurricanes: Their Nature and Historie, Princeton University Press, New Jersey, 308
- THOMPSON, D'ARCY (1983): Über Wachstum und Form, Suhrkamp, Frankfurt/M.
- TRIANAFYLLOU, M. S., Triantafyllou G. S. (1995): Effizienter Flossenantrieb für einen Schwimmroboter, Spektrum der Wissenschaft (8), 66-73
- VAN DYKE, M. (1982): An Album of Fluid Motion, The Parabolic Press, Stanford
- VOGEL, S. (1979): Tiere nutzen Strömungen, Spektrum der Wissenschaft (2), 78
- VOLZ, W. (1993): „Am Anfang war der Hyperzyklus“ in Chaos und Kreativität, Geo Wissen 11, 72 - 86
- WAGENSCHHEIN, M. (1980): Naturphänomene sehen und verstehen, Klett, Stuttgart, 97
- WALKER, J. (1979): Das Experiment des Monats, Spektrum der Wissenschaft, 78 - 82
- WELTNER, K. (1997): Flugphysik im Unterricht, Physik in der Schule 35 (1), 3-9
- WELTNER, K. (1990): Physik des Fliegens im Unterricht, NiU-Physik (1) 4, 4-15
- WINKLER, B. L. (1992); Kolodner, P.: J. of Fluid Mech. 240, 31
- WINKLER, B.L. (1994): Konvektion in Fluiden ein (Schul-) Beispiel für Strukturbildung, Vortrag im Rahmen der Physikscheule für Lehrer: „Nichtlineare Dynamik der Fluide“, Bad Honnef
- WORG, R. (1993): Deterministisches Chaos, BI-Wissenschaftsverlag, Mannheim